

Aan de staatssecretaris van
Infrastructuur en Waterstaat
Mevrouw drs. S. van Veldhoven-van der Meer
Postbus 20901
2500 EX Den Haag

DATUM 30 april 2018
KENMERK CGM/180430-01
ONDERWERP Advies actualisatie van de pathogeniteitsclassificaties van een groot aantal
apathogene en pathogene schimmels

Geachte mevrouw Van Veldhoven,

De COGEM heeft in het verleden verschillende adviezen uitgebracht met overzichten van de pathogeniteitsclassificaties van een groot aantal apathogene- en pathogene schimmels. Het onderhavige advies betreft een update van deze overzichten en een actualisatie van de naamgeving.

Samenvatting:

In 2014 heeft de COGEM voor het laatst adviezen uitgebracht met lijsten van de pathogeniteitsclassificaties van niet-ziekteverwekkende (apathogene) en ziekteverwekkende (pathogene) schimmels. Om de classificatielijsten up-to-date en inzichtelijk voor derden te houden, heeft de COGEM besloten deze regelmatig bij te werken en opnieuw uit te geven.

Sinds de publicatie van de lijsten in 2014 heeft de COGEM 26 schimmelsoorten geassocieerd als niet-ziekteverwekkend en ingedeeld in pathogeniteitsklasse 1. Verder heeft de COGEM 3 schimmelsoorten ingedeeld in pathogeniteitsklasse 2. Ook zijn de pathogeniteitsclassificaties van 12 eerder geassocieerde schimmelsoorten sindsdien herzien. In dit advies zijn de nieuw geassocieerde schimmels toegevoegd aan de lijsten en zijn de gewijzigde classificaties doorgevoerd. Verder is de naamgeving van een groot aantal schimmelsoorten geactualiseerd.

De classificaties van de apathogene en pathogene schimmels zijn op alfabetische volgorde weergegeven in twee afzonderlijke tabellen.

De door de COGEM gehanteerde overwegingen en het hieruit voortvloeiende advies treft u hierbij aan als bijlage.

Hoogachtend,



Prof. dr. ing. Sybe Schaap
Voorzitter COGEM

c.c. Drs. H.P. de Wijs, Hoofd Bureau ggo
 Mr. J.K.B.H. Kwisthout, Ministerie van IenW

Dit advies is mede tot stand gekomen met inbreng van Prof. Dr. G.S. de Hoog, Prof. Dr. P.W. Crous, Dr. J. Houbraken en Dr. J.Z. Groenewald van het Westerdijk Fungal Biodiversity Institute.

Actualisatie van de pathogeniteitsclassificaties van een groot aantal apathogene en pathogene schimmels

COGEM advies CGM/180430-01

1. Inleiding

De COGEM heeft in 2014 voor het laatst een advies gepubliceerd met overzichten van de pathogeniteitsclassificaties van apathogene- en pathogene schimmels.¹ Om de lijsten met classificaties up-to-date te houden, heeft de COGEM zich voorgenomen om de lijsten periodiek bij te werken en opnieuw uit te geven. Sinds het laatst uitgebrachte advies zijn er 26 schimmelsoorten ingedeeld in pathogeniteitsklasse 1. Verder zijn er 3 schimmelsoorten ingedeeld in pathogeniteitsklasse 2. Ook zijn de pathogeniteitsclassificaties van een aantal eerder geclassificeerde schimmelsoorten sindsdien herzien. In de bijgevoegde overzichtstabellen staan deze nieuwe classificaties vermeld evenals de al eerder ingedeelde schimmelsoorten uit het advies van 2014. Verder is de naamgeving van een groot aantal schimmelsoorten geactualiseerd.

2. Pathogeniteitsclassificatie Regeling Genetisch Gemodificeerde Organismen (ggo)

Onder de ggo-regelgeving worden bij de pathogeniteitsclassificatie de risico's voor mens en milieu in ogenschouw genomen. Daartoe worden in de Regeling ggo micro-organismen ingedeeld in vier pathogeniteitsklassen. Deze indeling start met pathogeniteitsklasse 1, die gevormd wordt door apathogene micro-organismen en loopt op tot pathogeniteitsklasse 4, de groep van hoog pathogene micro-organismen. Iedere pathogeniteitsklasse is gekoppeld aan een inperkingsniveau voor werkzaamheden met ggo's van die klasse.

Apathogene micro-organismen worden ingedeeld in pathogeniteitsklasse 1. Dergelijke micro-organismen dienen minimaal aan één van de volgende criteria te voldoen:

- a) het micro-organisme behoort niet tot een soort waarvan vertegenwoordigers bekend zijn die ziekteverwekkend zijn voor mens, dier of plant;
- b) het micro-organisme heeft een lange historie van veilig gebruik onder omstandigheden waarbij geen bijzondere inperkende maatregelen worden getroffen;
- c) het micro-organisme behoort tot een soort die vertegenwoordigers bevat van klasse 2, 3 of 4, maar de stam in kwestie bevat geen genetisch materiaal dat verantwoordelijk is voor de virulentie;
- d) van het micro-organisme is het niet-virulente karakter door middel van adequate tests aangetoond.

Een indeling in pathogeniteitsklasse 2 is van toepassing op een micro-organisme dat bij mensen of dieren een ziekte kan veroorzaken, waarvan het onwaarschijnlijk is dat het zich onder de populatie verspreidt, terwijl er een effectieve profylaxe, behandeling of bestrijding toepasbaar is, alsmede een micro-organisme dat bij planten een ziekte kan veroorzaken.

Een indeling in pathogeniteitsklasse 3 is van toepassing op een micro-organisme dat bij mensen of dieren een ernstige ziekte kan veroorzaken, waarvan het waarschijnlijk is dat het zich onder de populatie verspreidt, terwijl er een effectieve profylaxe, behandeling of bestrijding toepasbaar is. Een indeling in pathogeniteitsklasse 4 is van toepassing op een micro-organisme dat bij mensen of dieren een zeer ernstige ziekte kan veroorzaken, waarvan het waarschijnlijk is dat het zich onder de populatie verspreidt, terwijl er geen effectieve profylaxe, behandeling of bestrijding toepasbaar is.

3. Classificatietabellen

In de tabellen 1 en 2 wordt een overzicht gegeven van de classificaties van alle schimmels waarover de COGEM tot op heden heeft geadviseerd. De schimmels zijn alfabetisch op soortnaam gesorteerd. De classificaties van de apathogene schimmels worden weergegeven in tabel 1, die van de pathogene schimmels in tabel 2. Voor de pathogene schimmels wordt daarbij aanvullend aangegeven of ze (ook) pathogeen zijn voor planten (P), schimmels (F) en/of dieren (D). Dierpathogeniteit omvat het hele dierenrijk, dus bijvoorbeeld ook nematoden en arthropoden. Indien het bij de COGEM bekend is dat een schimmelsoort toxines produceert en/of een allergische reactie bij de mens kan veroorzaken staat dit aangegeven in de kolom 'opmerkingen'.

4. Taxonomie schimmels

De taxonomie van schimmels is complex en mede door de toenemende informatie over genoomsequenties aan verandering onderhevig. Veel schimmels kunnen zich zowel geslachtelijk als ongeslachtelijk voortplanten. Omdat de geslachtelijke (teleomorfe) en ongeslachtelijke (anamorfe) stadia er verschillend uitzien, hebben schimmels in het verleden vaak verschillende soortnamen gekregen voor deze stadia. In 2011 is door het 'International Botanical Congress' besloten dat het tot dan toe gebruikelijke duale nomenclatuursysteem van schimmels zou komen te vervallen en dat vanaf januari 2013 een schimmel slechts één naam mag hebben.² Momenteel bevindt het nomenclatuursysteem van schimmels zich in een overgangssituatie waarbij de nieuwe naamgeving nog niet altijd consistent is doorgevoerd. Ook is er soms nog geen consensus binnen het veld over welke naam de voorkeur moet krijgen. Meestal wordt de teleomorfe naam aangehouden, maar wanneer de anamorfe naam meer bekendheid heeft, wordt daar soms de voorkeur aan gegeven. De overzichten van de pathogeniteitsclassificaties van alle schimmels waarover de COGEM tot op heden heeft geadviseerd zijn gecontroleerd op wijzigingen in naamgeving, hiervoor zijn een aantal experts van het 'Westerdijk Fungal Biodiversity Institute' geraadpleegd. In de eerste kolom van de classificatielijsten ('naam') staat, indien bekend, de door het veld (nieuwe) geaccepteerde naam van de schimmelsoort. Om verwarring te voorkomen zijn daarnaast de teleomorfe en anamorfe namen waaronder de schimmels voorheen bekend waren weergegeven. Tot slot staan in de op een na laatste kolom ('opmerkingen') alternatieve benamingen van de schimmels (synoniemen en oude namen).

5. Nieuwe classificaties sinds 2014

Sinds de publicatie van de lijsten in 2014 heeft de COGEM de volgende schimmels ingedeeld in pathogeniteitsklasse 1: *Penicillium brasilianum*³, *Schwanniomyces occidentalis*⁴, *Cutaneotrichosporon curvatus*⁵, *Cutaneotrichosporon oleaginosus*⁵, *Ogataea parapolyomorpha*⁶, *Mycothermus thermophilus*⁷, *Melanocarpus albomyces*⁸, *Corynascus fumimontanus*⁹, *Talaromyces columbinus*⁹, *Corynascus thermophilus*¹⁰, *Trametes ochracea*¹¹, *Panellus stipticus*¹¹, *Cyclocybe aegerita*¹¹, *Penicillium roqueforti*¹¹, *Brettanomyces bruxellensis*¹², *Scheffersomyces stipitis*¹², *Torulaspora delbrueckii*¹³, *Vanderwaltozyma polyspora*¹³, *Kazachstania africana*¹³, *Kazachstania bulderi*¹³, *Zygorulaspora mrakii*¹³, *Tetrapisispora phaffii*¹³, *Naumovozya castelii*¹³, *Mucor lusitanicus*¹⁴, *Rhizophagus irregularis*¹⁵ en *Termitomyces* sp.¹⁶.

Verder heeft de COGEM de schimmelsoorten *Trichoderma aggressivum*⁴, *Lecanicillium fungicola*⁴ en *Eremothecium cymbalariae*¹³ ingedeeld in pathogeniteitsklasse 2

Organisme	Pathogeniteitsklasse	COGEM advies
<i>Penicillium brasilianum</i>	1	150108-01
<i>Schwanniomyces occidentalis</i>	1	150303-02
<i>Trichoderma aggressivum</i>	2	150303-02
<i>Lecanicillium fungicola</i>	2	150303-02
<i>Cutaneotrichosporon curvatus</i>	1	160517-01
<i>Cutaneotrichosporon oleaginosus</i>	1	160517-01
<i>Ogataea parapolyomorpha</i>	1	161222-01
<i>Mycothermus thermophilus</i>	1	170110-01
<i>Melanocarpus albomyces</i>	1	170124-01
<i>Corynascus fumimontanus</i>	1	170216-01
<i>Talaromyces columbinus</i>	1	170216-02
<i>Corynascus thermophilus</i>	1	170313-01
<i>Trametes ochracea</i>	1	170316-01
<i>Panellus stipticus</i>	1	170316-01
<i>Cyclocybe aegerita</i>	1	170316-01
<i>Penicillium roqueforti</i>	1	170316-01
<i>Brettanomyces bruxellensis</i>	1	170810-01
<i>Scheffersomyces stipitis</i>	1	170810-01
<i>Torulaspora delbrueckii</i>	1	171225-01
<i>Vanderwaltozyma polyspora</i>	1	171225-01
<i>Kazachstania africana</i>	1	171225-01
<i>Kazachstania bulderi</i>	1	171225-01
<i>Zygorulaspora mrakii</i>	1	171225-01
<i>Tetrapisispora phaffii</i>	1	171225-01
<i>Eremothecium cymbalariae</i>	2	171225-01
<i>Naumovozya castelii</i>	1	171225-01

<i>Mucor lusitanicus</i>	1	180228-01
<i>Rhizophagus irregularis</i>	1	180326-01
<i>Termitomyces</i> sp.	1	180417-01

6. Hernieuwde classificaties sinds 2014

Sinds de publicatie van de lijsten in 2014 heeft de COGEM de classificatie van de schimmelsoorten *Metarhizium anisopliae*¹⁷, *Ophiostoma ulmi*¹⁷, *Sarocladium strictum*¹⁸, *Curvularia spicifera*¹⁸, *Cladosporium herbarum*¹⁸, *Clonostachys rosea*¹⁸, *Dichotomophthora portulacae*¹⁸, *Nigrospora sphaerica*¹⁸, *Phoma herbarum*¹⁸, *Plectosphaerella cucumerina*¹⁸, *Trichoderma koningii*¹⁸ en *Trichoderma viride*¹⁸ herzien.

Organisme	Pathogeniteitsklasse	COGEM advies
<i>Metarhizium anisopliae</i>	1 naar 2	151126-01
<i>Ophiostoma ulmi</i>	1 naar 2	151126-01
<i>Sarocladium strictum</i>	1 naar 2	170628-02
<i>Curvularia spicifera</i>	1 naar 2	170628-02
<i>Cladosporium herbarum</i>	1 naar 2	170628-02
<i>Clonostachys rosea</i>	1 naar 2	170628-02
<i>Dichotomophthora portulacae</i>	1 naar 2	170628-02
<i>Nigrospora sphaerica</i>	1 naar 2	170628-02
<i>Phoma herbarum</i>	1 naar 2	170628-02
<i>Plectosphaerella cucumerina</i>	1 naar 2	170628-02
<i>Trichoderma koningii</i>	1 naar 2	170628-02
<i>Trichoderma viride</i>	1 naar 2	170628-02

Tabel 1. Overzicht van apathogene schimmels

Naam	Teleomorfe (=sexuele naam)	Anamorfe (= asexuele) naam	Opmerkingen	COGEM classificatie
<i>Acaulium acremonium</i>		<i>Scopulariopsis acremonium</i>		1
<i>Achaetomium strumarium</i>	<i>Chaetomium strumarium</i>			1
<i>Acremonium atrogriseum</i>		<i>Acremonium atrogriseum</i>		1
<i>Acremonium blochii</i>		<i>Acremonium blochii</i>		1
<i>Acremonium curvulum</i>		<i>Acremonium curvulum</i>		1
<i>Acremonium hyalinulum</i>		<i>Acremonium hyalinulum</i>		1
<i>Acremonium potronii</i>		<i>Acremonium potronii</i>		1
<i>Acremonium roseogriseum</i>		<i>Acremonium roseogriseum</i>		1
<i>Acremonium spinosum</i>		<i>Acremonium spinosum</i>		1
<i>Acrophialophora fuispora</i>		<i>Acrophialophora fuispora</i>		1
<i>Agaricus bisporus</i>	<i>Agaricus bisporus</i>			1
<i>Alternaria botrytis</i>		<i>Ulocladium botrytis</i>		1
<i>Alternaria chlamydospora</i>		<i>Alternaria chlamydospora</i>		1
<i>Amesia atrobrunnea</i>	<i>Chaetomium atrobrunneum</i>			1
<i>Anthopsis deltoidea</i>		<i>Anthopsis deltoidea</i>		1
	<i>Aphanoascus keratinophilus</i>	<i>Chrysosporium keratinophilum</i>		1
<i>Arnium leporinum</i>	<i>Arnium leporinum</i>			1
	<i>Arthroderma flavescens</i>	<i>Trichophyton flavescens</i>		1
	<i>Arthroderma gertleri</i>	<i>Trichophyton vanbreuseghemii</i>		1
	<i>Arthroderma gloriae</i>	<i>Trichophyton gloriae</i>		1
	<i>Arthroderma gypseum</i>	<i>Microsporum gypseum</i> var. <i>gypseum</i>	<i>A. gypseum</i> = <i>Nannizzia gypsea</i>	1
	<i>Arthroderma insingulare</i>	<i>Trichophyton terrestre</i>	<i>A. insingulare</i> = <i>Arthroderma lenticulare</i> = <i>Arthroderma quadrifidum</i>	1
	<i>Arthroderma racemosum</i>	<i>Microsporum racemosum</i>		1

Naam	Teleomorfe (=sexuele naam)	Anamorfe (= asexuele) naam	Opmerkingen	COGEM classificatie
	<i>Arthroderma uncinatum</i>	<i>Trichophyton ajelloi</i>		1
<i>Arxula terrestris</i>		<i>Arxula terrestris</i>		1
	<i>Ascotricha chartarum</i>	<i>Dicyma ampullifera</i>		1
<i>Aspergillus avenaceus</i>		<i>Aspergillus avenaceus</i>		1
<i>Aspergillus awamori</i>		<i>Aspergillus awamori</i>	= <i>Aspergillus welwitschiae</i>	1
<i>Aspergillus brasiliensis</i>		<i>Aspergillus brasiliensis</i>		1
<i>Aspergillus caesiellus</i>		<i>Aspergillus caesiellus</i>		1
<i>Aspergillus calidouustus</i>		<i>Aspergillus calidouustus</i>		1
<i>Aspergillus candidus</i>		<i>Aspergillus candidus</i>		1
<i>Aspergillus chevalieri</i>	<i>Eurotium chevalieri</i>	<i>Aspergillus chevalieri</i>		1
<i>Aspergillus conicus</i>		<i>Aspergillus conicus</i>		1
<i>Aspergillus deflectus</i>		<i>Aspergillus deflectus</i>		1
<i>Aspergillus fischeri</i>	<i>Neosartorya fischeri</i>	<i>Aspergillus fischerianus</i>	toxineproductie vastgesteld	1
<i>Aspergillus flavipes</i>	<i>Fennellia flavipes</i>	<i>Aspergillus flavipes</i>		1
<i>Aspergillus fumigatiaffinis</i>		<i>Aspergillus fumigatiaffinis</i>		1
<i>Aspergillus fumisynnematus</i>		<i>Aspergillus fumisynnematus</i>		1
<i>Aspergillus glaucus</i>	<i>Eurotium herbariorum</i>	<i>Aspergillus glaucus</i>		1
<i>Aspergillus granulosis</i>		<i>Aspergillus granulosis</i>		1
<i>Aspergillus insolitus</i>		<i>Polypaecilum insolutum</i>		1
<i>Aspergillus janus</i>		<i>Aspergillus janus</i>		1
<i>Aspergillus japonicus</i>		<i>Aspergillus japonicus</i>		1
<i>Aspergillus montevidensis</i>	<i>Eurotium amstelodami</i>	<i>Aspergillus hollandicus</i>		1
<i>Aspergillus nidulans</i>	<i>Emericella nidulans</i>	<i>Aspergillus nidulans</i>	toxineproductie vastgesteld	1
<i>Aspergillus niger</i>		<i>Aspergillus niger</i>	= <i>Aspergillus foetidus</i> ; toxineproductie vastgesteld	1
<i>Aspergillus ochraceopetaliiformis</i>		<i>Aspergillus ochraceopetaliiformis</i>		1
<i>Aspergillus oryzae</i>		<i>Aspergillus oryzae</i>	toxineproductie vastgesteld	1

COGEM advies CGM/180430-01

Naam	Teleomorfe (=sexuele naam)	Anamorfe (= asexuele) naam	Opmerkingen	COGEM classificatie
<i>Aspergillus pseudoglaucus</i>	<i>Eurotium repens</i>	<i>Aspergillus reptans</i>		1
<i>Aspergillus quadrilineatus</i>	<i>Emericella quadrilineata</i>	<i>Aspergillus tetrazonus</i>		1
<i>Aspergillus restrictus</i>		<i>Aspergillus restrictus</i>		1
<i>Aspergillus sojae</i>		<i>Aspergillus sojae</i>	toxineproductie vastgesteld	1
<i>Aspergillus spinosus</i>	<i>Neosartorya spinosa</i>	<i>Aspergillus spinosus</i>		1
<i>Aspergillus sydowii</i>		<i>Aspergillus sydowii</i>		1
<i>Aspergillus tritici</i>		<i>Aspergillus tritici</i>		1
<i>Aspergillus udagawae</i>	<i>Neosartorya udagawae</i>	<i>Aspergillus udagawae</i>		1
<i>Aspergillus unguis</i>	<i>Emericella unguis</i>	<i>Aspergillus unguis</i>		1
<i>Aspergillus ustus</i>		<i>Aspergillus ustus</i>		1
<i>Aspergillus vadensis</i>		<i>Aspergillus vadense</i>		1
<i>Aureobasidium melanogenum</i>		<i>Aureobasidium melanogenum</i>	voorheen <i>Aureobasidium pullulans</i> sensu lato	1
<i>Aureobasidium namibiae</i>		<i>Aureobasidium namibiae</i>	voorheen <i>Aureobasidium pullulans</i> sensu lato	1
<i>Aureobasidium pullulans</i>		<i>Aureobasidium pullulans</i>	= <i>Discosphaerina fulvida</i> , voorheen <i>Aureobasidium pullulans</i> sensu lato	1
<i>Aureobasidium subglaciale</i>		<i>Aureobasidium subglaciale</i>	voorheen <i>Aureobasidium pullulans</i> sensu lato	1
<i>Bisifusarium dimerum</i>		<i>Fusarium dimerum</i>		1
<i>Bjerkandera adusta</i>	<i>Bjerkandera adusta</i>			1
<i>Bjerkandera herbarum</i>	<i>Bjerkandera herbarum</i>			1
<i>Botryotrichum murorum</i>	<i>Chaetomium murorum</i>			1
<i>Brettanomyces bruxellensis</i>	<i>Dekkera bruxellensis</i>	<i>Brettanomyces bruxellensis</i>		1
<i>Calyptrozyna arxii</i>	<i>Calyptrozyna arxii</i>			1
<i>Candida haemulonii</i>		<i>Candida haemulonii</i>		1

Naam	Teleomorfe (=sexuele naam)	Anamorfe (= asexuele) naam	Opmerkingen	COGEM classificatie
<i>Candida maltosa</i>		<i>Candida maltosa</i>	<i>C. maltosa</i> = <i>C. cloacae</i> = <i>C. novellus</i> = <i>C. subtropicalis</i>	1
<i>Candida oleophila</i>		<i>Candida oleophila</i>		1
<i>Candida rugosa</i>		<i>Candida rugosa</i>		1
<i>Candida viswanathii</i>		<i>Candida viswanathii</i>		1
<i>Candida zeylanoides</i>		<i>Candida zeylanoides</i>		1
<i>Cephalophora irregularis</i>		<i>Cephalophora irregularis</i>		1
<i>Ceriporiopsis subvermispota</i>	<i>Ceriporiopsis subvermispota</i>			1
<i>Chamaeleomyces viridis</i>		<i>Paecilomyces viridis</i>		1
<i>Chlamydoabsidia padenii</i>	<i>Chlamydoabsidia padenii</i>			1
<i>Chrysosporium lucknowense</i>		<i>Chrysosporium lucknowense</i>		1
<i>Chrysosporium pannicola</i>		<i>Chrysosporium pannicola</i>		1
<i>Cladosporium sphaerospermum</i>		<i>Cladosporium sphaerospermum</i>		1
<i>Cokeromyces recurvatus</i>	<i>Cokeromyces recurvatus</i>			1
<i>Conidiobolus lamprauges</i>	<i>Conidiobolus lamprauges</i>			1
	<i>Coniochaeta ligniaria</i>	<i>Lecythophora hoffmannii</i>		1
<i>Coniochaeta mutabilis</i>		<i>Lecythophora mutabilis</i>		1
<i>Coniosporium epidermidis</i>		<i>Coniosporium epidermidis</i>		1
<i>Coprinopsis cinereus</i>	<i>Coprinopsis cinereus</i>	<i>Hormographiella aspergillata</i>		1
<i>Cordyceps javanica</i>		<i>Paecilomyces javanicus</i>		1
<i>Corynascus fumimontanus</i>	<i>Corynascus fumimontanus</i>			1
	<i>Corynascus thermophilus</i>	<i>Myceliophthora fergusii</i>	= <i>Thielavia thermophila</i> , <i>Chaetomidium thermophilum</i> , <i>Crassicarpon thermophilum</i>	1
	<i>Cosmospora episphaerica</i>	<i>Fusarium aquaeductuum</i>		1
<i>Curvularia brachyspora</i>		<i>Curvularia brachyspora</i>		1
<i>Curvularia papendorffii</i>		<i>Drechslera papendorffii</i> , <i>Bipolaris papendorffii</i>	-	1

Naam	Teleomorfe (=sexuele naam)	Anamorfe (= asexuele) naam	Opmerkingen	COGEM classificatie
<i>Cutaneotrichosporon curvatus</i>		<i>Cutaneotrichosporon curvatus</i>		1
<i>Cutaneotrichosporon oleaginosus</i>		<i>Cutaneotrichosporon oleaginosus</i>		1
<i>Cyberlindnera fabianii</i>	<i>Cyberlindnera fabianii</i>	<i>Candida fabianii</i>		1
<i>Cyberlindnera jadinii</i>	<i>Cyberlindnera jadinii</i>	<i>Candida utilis</i>	<i>C. jadinii</i> = <i>Pichia jadinii</i>	1
<i>Cyclocybe aegerita</i>			= <i>Agrocybe aegerita</i> ; toxineproductie vastgesteld	1
<i>Cyphellophora laciniata</i>		<i>Cyphellophora laciniata</i>		1
<i>Cyphellophora pluriseptata</i>		<i>Cyphellophora pluriseptata</i>		1
<i>Cystofilobasidium macerans</i>		<i>Cryptococcus macerans</i>		1
<i>Debaryomyces hansenii</i>	<i>Debaryomyces hansenii</i>	<i>Candida famata</i>		1
<i>Dichomitus squalens</i>	<i>Dichomitus squalens</i>			1
<i>Dichotomophthoropsis nymphaearum</i>		<i>Dichotomophthoropsis nymphaearum</i>		1
<i>Dichotomopilus funicola</i>	<i>Chaetomium funicola</i>			1
	<i>Duddingtonia flagrans</i>	<i>Trichothecium flagrans</i>		1
<i>Engyodontium album</i>		<i>Engyodontium album</i>		1
<i>Epidermophyton stockdaleae</i>		<i>Epidermophyton stockdaleae</i>		1
<i>Filobasidium magnus</i>		<i>Cryptococcus ater</i>	<i>C. ater</i> = <i>Cryptococcus magnus</i>	1
<i>Exophiala xenobiotica</i>		<i>Exophiala xenobiotica</i>		1
<i>Exserohilum longirostratum</i>		<i>Exserohilum longirostratum</i>		1
<i>Exserohilum mcginnisii</i>		<i>Exserohilum mcginnisii</i>		1
	<i>Filobasidium uniguttulatum</i>	<i>Cryptococcus uniguttulatus</i>		1
<i>Geomyces pannorum</i>		<i>Geomyces pannorum</i>		1
<i>Glarea lozoyensis</i>		<i>Glarea lozoyensis</i>		1
<i>Hortaea werneckii</i>		<i>Hortaea werneckii</i>		1
<i>Irpex lacteus</i>	<i>Irpex lacteus</i>		<i>I. lacteus</i> = <i>Polyporus tulipiferae</i>	1
<i>Kazachstania africana</i>			voorheen <i>Kluyveromyces africana</i>	1

Naam	Teleomorfe (=sexuele naam)	Anamorfe (= asexuele) naam	Opmerkingen	COGEM classificatie
<i>Kazachstania bulderi</i>			voorheen <i>Saccharomyces bulderi</i>	1
<i>Kazachstania telluris</i>	<i>Kazachstania telluris</i>	<i>Candida pintolopesii</i>		1
<i>Keratinomyces ceretanicus</i>		<i>Keratinomyces ceretanicus</i>		1
<i>Kluyveromyces lactis</i>	<i>Kluyveromyces lactis</i>	<i>Candida sphaerica</i>	<i>K. lactis</i> = <i>K. marxianus</i> var. <i>lactis</i>	1
<i>Kluyveromyces marxianus</i>	<i>Kluyveromyces marxianus</i>	<i>Candida kefir</i>		1
<i>Kodamaea ohmeri</i>	<i>Kodamaea ohmeri</i>		= <i>Pichia ohmeri</i>	1
<i>Komagataella pastoris</i>	<i>Komagataella pastoris</i>		= <i>Pichia pastoris</i>	1
<i>Lachancea kluyveri</i>	<i>Lachancea kluyveri</i>		= <i>Saccharomyces kluyveri</i>	1
<i>Malassezia dermatis</i>		<i>Malassezia dermatis</i>		1
<i>Malbranchea pulchella</i>		<i>Malbranchea pulchella</i>		1
<i>Melanocarpus albomyces</i>	<i>Melanocarpus albomyces</i>		voorheen <i>Myriococcum albomyces</i> en <i>Thielavia albomyces</i> ; toxineproductie vastgesteld	1
<i>Metarhizium marquandii</i>		<i>Paecilomyces marquandii</i>		1
<i>Metschnikowia pulcherrima</i>	<i>Metschnikowia pulcherrima</i>	<i>Candida pulcherrima</i>		1
<i>Meyerozyma guilliermondii</i>	<i>Meyerozyma guilliermondii</i>	<i>Candida guilliermondii</i>	<i>M. guilliermondii</i> = <i>Pichia guilliermondii</i>	1
<i>Microascus cinereus</i>	<i>Microascus cinereus</i>	<i>Scopulariopsis cinereus</i>		1
	<i>Microascus cirrosus</i>	<i>Scopulariopsis paisii</i>		1
<i>Microsphaeropsis olivacea</i>		<i>Microsphaeropsis olivacea</i>		1
<i>Monascus ruber</i>	<i>Monascus ruber</i>	<i>Basipetospora rubra</i>	toxineproductie vastgesteld	1
<i>Moniliella suaveolens</i>		<i>Moniliella suaveolens</i>		1
<i>Mortierella alpina</i>	<i>Mortierella alpina</i>			1
<i>Mortierella polycephala</i>	<i>Mortierella polycephala</i>			1

Naam	Teleomorfe (=sexuele naam)	Anamorfe (= asexuele) naam	Opmerkingen	COGEM classificatie
<i>Mucor indicus</i>	<i>Mucor indicus</i>			1
<i>Mucor lusitanicus</i>			voorheen <i>Mucor circinelloides f. lusitanicus</i>	1
	<i>Mucor miehei</i>			1
<i>Mucor ramosissimus</i>	<i>Mucor ramosissimus</i>			1
<i>Myceliophthora heterothallica</i>	<i>Corynascus heterothallicus</i>	<i>Myceliophthora heterothallica</i>	= <i>Thermothelomyces heterothallicus</i>	1
<i>Mycoleptodiscus indicus</i>		<i>Mycoleptodiscus indicus</i>		1
<i>Mycothermus thermophilus</i>			voorheen <i>Scytalidium thermophilum</i> , <i>Torula thermophila</i> en <i>Humicola insolescens</i>	1
		<i>Myrmecridium schulzeri</i>	= <i>Ramichloridium schulzeri</i>	1
<i>Myxotrichum deflexum</i>	<i>Myxotrichum deflexum</i>			1
<i>Naganishia adeliensis</i>		<i>Cryptococcus adeliensis</i>		1
<i>Naganishia albidus</i>		<i>Cryptococcus albidus</i>		1
<i>Naganishia diffluens</i>		<i>Cryptococcus diffluens</i>		1
<i>Naganishia liquefaciens</i>		<i>Cryptococcus liquefaciens</i>		1
<i>Naganishia uzbekistanensis</i>		<i>Cryptococcus uzbekistanensis</i>		1
	<i>Nannizziopsis vriesii</i>	<i>Chrysosporium sp.</i>		1
<i>Narasimhella hyalinospora</i>	<i>Narasimhella hyalinospora</i>			1
<i>Naumovozya castellii</i>			voorheen <i>Saccharomyces castellii</i> en <i>Naumovia castellii</i>	1
	<i>Neoarachnotheca keratinophila</i>	<i>Myriodontium keratinophilum</i>		1
<i>Neocosmospora lichenicola</i>		<i>Cylindrocarpon lichenicola</i>		1
<i>Neocucurbitaria cava</i>		<i>Pleurophoma cava</i>		1
<i>Neodeightonia subglobosa</i>	<i>Botryosphaeria subglobosa</i>	<i>Sphaeropsis subglobosa</i>		1

Naam	Teleomorfe (=sexuele naam)	Anamorfe (= asexuele) naam	Opmerkingen	COGEM classificatie
<i>Neoscytalidium dimidiatum</i>		<i>Natrassia dimidiatum</i>	<i>Neoscytalidium dimidiatum</i>	1
<i>Neurospora crassa</i>	<i>Neurospora crassa</i>			1
	<i>Neurospora sitophila</i>	<i>Chrysonilia sitophila</i>		1
<i>Ochrocladosporium elatum</i>		<i>Cladosporium elatum</i>		1
<i>Ochroconis constricta</i>		<i>Ochroconis constricta</i>		1
<i>Ogataea angusta</i>	<i>Ogataea angusta</i>		= <i>Pichia angusta</i> = <i>Hansenula angusta</i>	1
<i>Ogataea methanolica</i>	<i>Ogataea methanolica</i>		= <i>Pichia methanolica</i>	1
<i>Ogataea parapolyomorpha</i>	<i>Ogataea parapolyomorpha</i>	<i>Candida parapolyomorpha</i>		1
<i>Ogataea polymorpha</i>	<i>Ogataea polymorpha</i>		= <i>Pichia polymorpha</i> = <i>Hansenula polymorpha</i>	1
<i>Oidiodendron cerealis</i>		<i>Oidiodendron cerealis</i>		1
<i>Oidiodendron maius</i>	<i>Oidiodendron maius</i>			1
<i>Ophiostoma piceae</i>	<i>Ophiostoma piceae</i>	<i>Sporothrix</i> sp.		1
<i>Ovadendron sulphureoochraceum</i>		<i>Ovadendron sulphureoochraceum</i>		1
<i>Panellus stipticus</i>	<i>Panellus stipticus</i>		voorheen <i>Agaricus stipticus</i>	1
<i>Papiliotrema flavsecens</i>		<i>Cryptococcus flavescens</i>		1
<i>Papiliotrema laurentii</i>		<i>Cryptococcus laurentii</i>		1
<i>Papulaspora equi</i>		<i>Papulaspora equi</i>		1
<i>Paraphaeosphaeria minitans</i>		<i>Coniothyrium minitans</i>		1
<i>Penicillium aurantiogriseum</i>		<i>Penicillium aurantiogriseum</i>	toxineproductie vastgesteld	1
<i>Penicillium brasilianum</i>		<i>Penicillium brasilianum</i>	toxineproductie vastgesteld	1
<i>Penicillium chrysogenum</i>		<i>Penicillium chrysogenum</i>	toxineproductie vastgesteld	1
<i>Penicillium decumbens</i>		<i>Penicillium decumbens</i>		1
<i>Penicillium roqueforti</i>		<i>Penicillium roqueforti</i>	toxineproductie vastgesteld	1
<i>Penicillium spinulosum</i>		<i>Penicillium spinulosum</i>		1
<i>Petriella setifera</i>	<i>Petriella setifera</i>	<i>Graphium</i> sp.	= <i>Scedosporium</i> sp.	1

Naam	Teleomorfe (=sexuele naam)	Anamorfe (= asexuele) naam	Opmerkingen	COGEM classificatie
<i>Phaeoacremonium alvesii</i>		<i>Phaeoacremonium alvesii</i>		1
<i>Phaeoacremonium amstelodamense</i>		<i>Phaeoacremonium amstelodamense</i>		1
<i>Phaeoacremonium griseobrunneum</i>		<i>Phaeoacremonium griseobrunneum</i>		1
<i>Phaeoacremonium inflatipes</i>		<i>Phaeoacremonium inflatipes</i>		1
<i>Phaeoacremonium rubrigenum</i>	<i>Togninia rubrigena</i>	<i>Phaeoacremonium rubrigenum</i>		1
<i>Phaeoacremonium sphinctrophorum</i>		<i>Phaeoacremonium sphinctrophorum</i>		1
<i>Phaeoacremonium tardicrescens</i>		<i>Phaeoacremonium tardicrescens</i>		1
<i>Phaeoacremonium venezuelense</i>		<i>Phaeoacremonium venezuelense</i>		1
<i>Phaeococcomyces exophialae</i>		<i>Phaeococcomyces exophialae</i>		1
<i>Phaeoisaria clematidis</i>		<i>Phaeoisaria clematidis</i>		1
<i>Phaeosclera dematioides</i>		<i>Phaeosclera dematioides</i>		1
<i>Phaeotrichoconis crotalariae</i>		<i>Phaeotrichoconis crotalariae</i>		1
<i>Phaffia rhodozyma</i>	<i>Xanthophyllomyces dendrorhous</i>	<i>Phaffia rhodozyma</i>		1
	<i>Phanerochaete chrysosporium</i>	<i>Sporotrichum pruinosum</i>		1
<i>Phialophora bubakii</i>		<i>Phialophora bubakii</i>		1
<i>Phialophora repens</i>		<i>Phialophora repens</i>		1
<i>Phialophora reptans</i>		<i>Phialophora reptans</i>		1
<i>Phlebia radiata</i>	<i>Phlebia radiata</i>		<i>P. radiata</i> = <i>Phlebia merismoides</i>	1
<i>Phlebia tremellosa</i>	<i>Phlebia tremellosa</i>		<i>P. tremellosa</i> = <i>Merulius tremellosus</i>	1
<i>Phlebiopsis gigantea</i>	<i>Phlebiopsis gigantea</i>			1
<i>Phoma minutella</i>		<i>Phoma minutella</i>		1
<i>Physisporinus rivulosus</i>	<i>Physisporinus rivulosus</i>			1
<i>Pichia fermentans</i>	<i>Pichia fermentans</i>	<i>Candida lambica</i>		1
<i>Pichia norvegensis</i>	<i>Pichia norvegensis</i>	<i>Candida norvegensis</i>		1
<i>Piedraia hortai</i>		<i>Piedraia hortai</i>		1

Naam	Teleomorfe (=sexuele naam)	Anamorfe (= asexuele) naam	Opmerkingen	COGEM classificatie
<i>Piedraia quintanilhae</i>		<i>Piedraia quintanilhae</i>		1
<i>Pleurophomopsis lignicola</i>		<i>Pleurophomopsis lignicola</i>		1
<i>Pleurostomophora repens</i>		<i>Pleurostomophora repens</i>		1
<i>Pleurotus eryngii</i>	<i>Pleurotus eryngii</i>			1
<i>Pleurotus ostreatus</i>	<i>Pleurotus ostreatus</i>			1
<i>Pleurotus pulmonarius</i>	<i>Pleurotus pulmonarius</i>			1
<i>Pneumocystis murina</i>	<i>Pneumocystis murina</i>			1
<i>Pneumocystis oryctolagi</i>	<i>Pneumocystis oryctolagi</i>			1
<i>Pneumocystis wakefieldiae</i>	<i>Pneumocystis wakefieldiae</i>			1
<i>Podospora pauciseta</i>	<i>Podospora pauciseta</i>		voorheen <i>Podospora anserina</i>	1
	<i>Pseudeurotium ovale</i>	<i>Sporothrix</i> sp.		1
<i>Pseudozyma flocculosa</i>		<i>Pseudozyma flocculosa</i>		1
<i>Purpureocillium lilacinum</i>		<i>Paecilomyces lilacinus</i>		1
		<i>Ramichloridium schulzeri</i>	= <i>Myrmecridium schulzeri</i>	1
<i>Rasamsonia emersonii</i>	<i>Talaromyces emersonii</i>			1
<i>Rhinocladiella atrovirens</i>		<i>Rhinocladiella atrovirens</i>		1
<i>Rhinocladiella basitona</i>		<i>Rhinocladiella basitona</i>		1
<i>Rhizomucor miehei</i>	<i>Rhizomucor miehei</i>		= <i>Mucor miehei</i>	1
<i>Rhizophagus irregularis</i>				1
<i>Rhodotorula diobovatum</i>	<i>Rhodosporidium diobovatum</i>	<i>Rhodotorula diobovatum</i>		1
<i>Rhodotorula glutinis</i>		<i>Rhodotorula glutinis</i>		1
<i>Rhodotorula minuta</i>		<i>Rhodotorula minuta</i>		1
<i>Rhodotorula mucilaginosa</i>		<i>Rhodotorula mucilaginosa</i>		1
<i>Rhodotorula sphaerocarpa</i>	<i>Rhodosporidium sphaerocarpum</i>	<i>Rhodotorula sphaerocarpa</i>		1
<i>Rhodotorula toruloides</i>	<i>Rhodosporidium toruloides</i>	<i>Rhodotorula toruloides</i>		1
<i>Saccharomyces bayanus</i>	<i>Saccharomyces bayanus</i>			1
<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	<i>Saccharomyces cerevisiae</i>			1

COGEM advies CGM/180430-01

Naam	Teleomorfe (=sexuele naam)	Anamorfe (= asexuele) naam	Opmerkingen	COGEM classificatie
<i>Saccharomyces eubayanus</i>	<i>Saccharomyces eubayanus</i>			1
<i>Saccharomyces kudriavzevii</i>	<i>Saccharomyces kudriavzevii</i>			1
<i>Saccharomyces mikatae</i>	<i>Saccharomyces mikatae</i>			1
<i>Saccharomyces paradoxus</i>	<i>Saccharomyces paradoxus</i>			1
<i>Saccharomyces pastorianus</i>	<i>Saccharomyces pastorianus</i>			1
<i>Saccharomyces uvarum</i>	<i>Saccharomyces uvarum</i>			1
<i>Scedosporium dehoogii</i>		<i>Scedosporium dehoogii</i>		1
<i>Scheffersomyces stipitis</i>	<i>Scheffersomyces stipitis</i>		voorheen <i>Pichia stipitis</i>	1
<i>Schizosaccharomyces pombe</i>	<i>Schizosaccharomyces pombe</i>			1
<i>Schwanniomyces occidentalis</i>				1
<i>Scopulariopsis asperula</i>		<i>Scopulariopsis asperula</i>	= <i>Scopulariopsis fusca</i>	1
<i>Scopulariopsis brevicaulis</i>		<i>Scopulariopsis koningii</i>		1
<i>Scopulariopsis candida</i>	<i>Microascus manginii</i>	<i>Scopulariopsis candida</i>		1
<i>Scopulariopsis flava</i>		<i>Scopulariopsis flava</i>		1
<i>Scytalidium infestans</i>		<i>Scytalidium infestans</i>		1
<i>Scytalidium japonicum</i>		<i>Scytalidium japonicum</i>		1
<i>Scytalidium lignicola</i>		<i>Scytalidium lignicola</i>		1
<i>Sodyomyces alkalinus</i>	<i>Sodyomyces alkalinus</i>			1
	<i>Sporidiobolus johnstonii</i>	<i>Sporobolomyces salmonicolor</i>		1
<i>Sporothrix stenoceras</i>	<i>Ophiostoma stenoceras</i>	<i>Sporothrix</i> sp.		1
<i>Staphylotrichum coccosporum</i>		<i>Staphylotrichum coccosporum</i>		1
<i>Taeniolella stilbospora</i>		<i>Taeniolella stilbospora</i>		1
<i>Talaromyces columbinus</i>	<i>Talaromyces columbinus</i>		toxineproductie vastgesteld	1
<i>Talaromyces funiculosus</i>		<i>Penicillium funiculosum</i>		1
<i>Talaromyces macrosporus</i>	<i>Talaromyces macrosporus</i>		toxineproductie vastgesteld	1
<i>Talaromyces piceus</i>		<i>Penicillium piceum</i>		1
<i>Talaromyces purpurogenus</i>		<i>Penicillium purpurogenum</i>		1

COGEM advies CGM/180430-01

Naam	Teleomorfe (=sexuele naam)	Anamorfe (= asexuele) naam	Opmerkingen	COGEM classificatie
<i>Termitomyces</i> sp.			<i>Termitomyces</i> symbiont van <i>Macrotermes natalensis</i>	1
<i>Tetraplopora phaffii</i>			voorheen <i>Fabospora phaffii</i> en <i>Kluyveromyces phaffii</i>	1
<i>Tetraplopora tetraploa</i>	<i>Massarina tetraploa</i>	<i>Tetraploa aristata</i>		1
	<i>Thermoascus crustaceus</i>	<i>Paecilomyces crustaceus</i>		1
<i>Thermomucor indicae-seudaticae</i>	<i>Thermomucor indicae-seudaticae</i>			1
<i>Thermomyces lanuginosus</i>		<i>Thermomyces lanuginosus</i>	= <i>Humicola lanuginosa</i>	1
<i>Thielavia terrestris</i>	<i>Thielavia terrestris</i>	<i>Acremonium alabamense</i>		1
<i>Tilletiopsis minor</i>		<i>Tilletiopsis minor</i>		1
	<i>Torulaspora delbrueckii</i>	<i>Candida colliculosa</i>	voorheen <i>Saccharomyces delbrueckii</i>	1
<i>Trametes ochracea</i>	<i>Trametes ochracea</i>		= <i>Trametes multicolour</i> , voorheen <i>Boletus multicolor</i>	1
<i>Trametes versicolor</i>	<i>Trametes versicolor</i>		<i>T. versicolor</i> = <i>Coriolus versicolor</i> , <i>Microporus versicolor</i> , <i>Boletus versicolor</i> , <i>Bjerkandera versicolor</i> , <i>Poria versicolor</i>	1
<i>Triadelphia pulvinata</i>		<i>Triadelphia pulvinata</i>		1
<i>Trichocladium asperum</i>		<i>Trichocladium asperum</i>		1
<i>Trichoderma asperellum</i>		<i>Trichoderma asperellum</i>	voorheen <i>Trichoderma harzianum</i> en <i>Trichoderma viride</i> ; toxineproductie vastgesteld	1
<i>Trichoderma atroviride</i>		<i>Trichoderma atroviride</i>		1
<i>Trichoderma gamsii</i>		<i>Trichoderma gamsii</i>		1

Naam	Teleomorfe (=sexuele naam)	Anamorfe (= asexuele) naam	Opmerkingen	COGEM classificatie
<i>Trichoderma longibrachiatum</i>		<i>Trichoderma longibrachiatum</i>		1
<i>Trichoderma polysporum</i>		<i>Trichoderma polysporum</i>		1
<i>Trichoderma pseudokoningii</i>	<i>Hypocrea pseudokoningii</i>	<i>Trichoderma pseudokoningii</i>		1
<i>Trichoderma reesei</i>		<i>Trichoderma reesei</i>		1
<i>Trichophyton thuringiense</i>		<i>Trichophyton thuringiense</i>		1
<i>Trichosporon domesticum</i>		<i>Trichosporon domesticum</i>		1
<i>Ulocladium chartarum</i>		<i>Ulocladium chartarum</i>		1
	<i>Uncinocarpus orissi</i>	<i>Chrysosporium zonatum</i>		1
	<i>Uncinocarpus queenslandicus</i>	<i>Chrysosporium queenslandicum</i>		1
<i>Vanderwaltozyma polyspora</i>			voorheen <i>Kluyveromyces polysporus</i>	1
<i>Vanrija humicola</i>		<i>Cryptococcus humicola</i>		1
<i>Veronaea botryosa</i>		<i>Veronaea botryosa</i>		1
<i>Volutella cinerascens</i>		<i>Volutella cinerascens</i>		1
<i>Wallemia sebi</i>		<i>Wallemia sebi</i>		1
<i>Westerdykella minutispora</i>		<i>Phoma minutispora</i>		1
<i>Wickerhamomyces anomalus</i>	<i>Wickerhamomyces anomalus</i>	<i>Candida pelliculosa</i>	<i>W. anomalus</i> = <i>Hansenula anomala</i> = <i>Pichia anomala</i>	1
<i>Xerochrysium dermatitidis</i>		<i>Chrysosporium inops</i>		1
<i>Yarrowia lipolytica</i>	<i>Yarrowia lipolytica</i>	<i>Candida lipolytica</i>		1
<i>Zygosaccharomyces bailii</i>	<i>Zygosaccharomyces bailii</i>			1
<i>Zygosaccharomyces rouxii</i>	<i>Zygosaccharomyces rouxii</i>			1
<i>Zygorulasporea mrakii</i>			voorheen <i>Zygosaccharomyces mrakii</i>	1

= : is ook bekend onder de naam

Tabel 2. Overzicht van pathogene schimmels

Naam	Teleomorfe (= sexuele) naam	Anamorfe (= asexuele) naam	Opmerkingen	COGEM classificatie	Plant- (P), dier- (D), schimmelpathogeen (F)
<i>Absidia coerulea</i>	<i>Absidia coerulea</i>			2	
<i>Acremonium recifei</i>		<i>Acremonium recifei</i>		2	
<i>Adiaspiromyces crescens</i>	<i>Ajellomyces crescens</i>	<i>Emmonsia crescens</i>	<i>E. crescens</i> = <i>Emmonsia parva</i> var. <i>crescens</i>	2	
<i>Alternaria caespitosa</i>	<i>Botryomyces caespitosus</i>			2	
<i>Alternaria dianthicola</i>		<i>Alternaria dianthicola</i>		2	P
<i>Aphanoascus fulvescens</i>	<i>Aphanoascus fulvescens</i>	<i>Chrysosporium</i> sp.		2	P
<i>Apophysomyces elegans</i>	<i>Apophysomyces elegans</i>			2	
	<i>Arachnomyces nodosetosus</i>	<i>Onychocola canadensis</i>		2	
<i>Arthrobotrys oligospora</i>		<i>Arthrobotrys oligospora</i>		2	D
<i>Arthroderma amazonicum</i>	<i>Arthroderma borellii</i>	<i>Microsporum amazonicum</i>	= <i>Arthroderma amazonicum</i>	2	
	<i>Arthroderma benhamiae</i>	<i>Trichophyton erinacei</i>	= <i>Trichophyton benhamiae</i>	2	D
<i>Arthroderma corniculatum</i>	<i>Arthroderma corniculatum</i>	<i>Microsporum</i> sp.	veroorzaakt allergische reactie bij de mens	2	
<i>Aspergillus flavus</i>		<i>Aspergillus flavus</i>	toxineproductie vastgesteld	2	D
<i>Aspergillus fumigatus</i>		<i>Aspergillus arvii</i>		2	
<i>Aspergillus fumigatus</i>	<i>Neosartorya fumigata</i>	<i>Aspergillus fumigatus</i>	toxineproductie vastgesteld; veroorzaakt allergische reactie bij de mens	2	D
<i>Aspergillus lentulus</i>		<i>Aspergillus lentulus</i>	toxineproductie vastgesteld	2	
<i>Aspergillus thermomutatus</i>	<i>Neosartorya pseudofischeri</i>	<i>Aspergillus thermomutatus</i>		2	
<i>Aspergillus terreus</i>		<i>Aspergillus terreus</i>	toxineproductie vastgesteld	2	D
<i>Aspergillus versicolor</i>		<i>Aspergillus versicolor</i>	toxineproductie vastgesteld	2	
<i>Basidiobolus haptosporus</i>	<i>Basidiobolus haptosporus</i>			2	

Naam	Teleomorfe (= sexuele) naam	Anamorfe (= asexuele) naam	Opmerkingen	COGEM classificatie	Plant- (P), dier- (D), schimmelpathogeen (F)
<i>Basidiobolus ranarum</i>	<i>Basidiobolus ranarum</i>			2	D
<i>Batrachochytrium dendrobatidis</i>	<i>Batrachochytrium dendrobatidis</i>			2	
<i>Beauveria pseudobassiana</i>		<i>Beauveria pseudobassiana</i>	toxineproductie vastgesteld	2	D
<i>Bipolaris australiensis</i>	<i>Cochliobolus australiensis</i>	<i>Bipolaris australiensis</i>		2	P
<i>Blastomyces dermatitidis</i>	<i>Ajellomyces dermatitidis</i>	<i>Blastomyces dermatitidis</i>		3	D
<i>Blastomyces parvus</i>		<i>Emmonsia parva var. parva</i>		2	D
<i>Candida africana</i>		<i>Candida africana</i>	veroorzaakt allergische reactie bij de mens	2	
<i>Candida albicans</i>		<i>Candida albicans</i>	= <i>Candida stellatoidea</i> ; veroorzaakt allergische reactie bij de mens	2	
<i>Candida bracarensis</i>		<i>Candida bracarensis</i>		2	
<i>Candida dubliniensis</i>		<i>Candida dubliniensis</i>		2	
<i>Candida glabrata</i>		<i>Candida glabrata</i>	= <i>Torulopsis glabrata</i>	2	D
<i>Candida metapsilosis</i>		<i>Candida metapsilosis</i>		2	
<i>Candida nivariensis</i>		<i>Candida nivariensis</i>		2	
<i>Candida orthopsilosis</i>		<i>Candida orthopsilosis</i>		2	
<i>Candida parapsilosis</i>		<i>Candida parapsilosis</i>		2	
<i>Candida pseudotropicalis</i>		<i>Candida pseudotropicalis</i>		2	
<i>Candida tropicalis</i>		<i>Candida tropicalis</i>		2	D
<i>Chrysosporium tropicum</i>		<i>Chrysosporium tropicum</i>		2	
<i>Cladophialophora arxii</i>		<i>Cladophialophora arxii</i>		2	
<i>Cladophialophora bantiana</i>		<i>Cladophialophora bantiana</i>		3	D
<i>Cladophialophora boppii</i>		<i>Cladophialophora boppii</i>		2	
<i>Cladophialophora carrionii</i>		<i>Cladophialophora carrionii</i>		2	
<i>Cladophialophora devriesii</i>		<i>Cladophialophora devriesii</i>		2	

Naam	Teleomorfe (= sexuele) naam	Anamorfe (= asexuele) naam	Opmerkingen	COGEM classificatie	Plant- (P), dier- (D), schimmelpathogeen (F)
<i>Cladophialophora emmonsii</i>		<i>Cladophialophora emmonsii</i>		2	
<i>Cladophialophora immunda</i>		<i>Cladophialophora immunda</i>		2	
<i>Cladophialophora modesta</i>		<i>Cladophialophora modesta</i>		3	
<i>Cladophialophora mycetomatis</i>		<i>Cladophialophora mycetomatis</i>		2	
<i>Cladophialophora samoënsis</i>		<i>Cladophialophora samoënsis</i>		2	
<i>Cladosporium herbarum</i>	<i>Mycosphaerella tassiana</i>	<i>Cladosporium herbarum</i>		2	P
<i>Clonostachys rosea</i>		<i>Clonostachys rosea</i>	= <i>Gliocladium catenulatum</i>	2	P; D
<i>Clavispora lusitaniae</i>	<i>Clavispora lusitaniae</i>	<i>Candida lusitaniae</i>		2	
<i>Coccidioides immitis</i>		<i>Coccidioides immitis</i>		3	D
<i>Coccidioides posadasii</i>		<i>Coccidioides posadasii</i>		3	
	<i>Cochliobolus spiciferus</i>	<i>Curvularia spicifera</i>	voorheen <i>Bipolaris spicifera</i>	2	P
<i>Colletotrichum coccodes</i>		<i>Colletotrichum coccodes</i>		2	P
<i>Colletotrichum dematium</i>		<i>Colletotrichum dematium</i>		2	P
<i>Colletotrichum gloeosporioides</i>	<i>Glomerella cingulata</i>	<i>Colletotrichum gloeosporioides</i>		2	P
<i>Colletotrichum graminicola</i>	<i>Glomerella tucumanensis</i>	<i>Colletotrichum graminicola</i>		2	P
<i>Conidiobolus coronatus</i>	<i>Conidiobolus coronatus</i>		= <i>Delacroixia coronata</i>	2	
<i>Conidiobolus incongruus</i>	<i>Conidiobolus incongruus</i>			2	
<i>Coniothyrium glycines</i>		<i>Phoma glycinicola</i>		2	P
	<i>Cordiceps bassiana</i>	<i>Beauveria bassiana</i>	toxineproductie vastgesteld	2	D
	<i>Cordiceps brongniartii</i>	<i>Beauveria brongniartii</i>	toxineproductie vastgesteld	2	D
<i>Cryphonectria parasitica</i>	<i>Cryphonectria parasitica</i>		= <i>Endothia parasitica</i>	2	P
<i>Cryptococcus gattii</i>	<i>Filobasidiella bacillispora</i>	<i>Cryptococcus gattii</i>		2	D
<i>Cryptococcus deneoformans</i>	<i>Filobasidiella neoformans</i>	<i>Cryptococcus deneoformans</i>	veroorzaakt allergische reactie bij de mens	2	D

Naam	Teleomorfe (= sexuele) naam	Anamorfe (= asexuele) naam	Opmerkingen	COGEM classificatie	Plant- (P), dier- (D), schimmelpathogeen (F)
<i>Cryptococcus neoformans</i>	<i>Filobasidiella neoformans</i>	<i>Cryptococcus neoformans</i>	veroorzaakt allergische reactie bij de mens	2	D
<i>Cunninghamella bertholletiae</i>	<i>Cunninghamella bertholletiae</i>			2	
<i>Curvularia australiensis</i>		<i>Drechslera australiensis</i>		2	P
<i>Curvularia clavata</i>		<i>Curvularia clavata</i>		2	P
<i>Curvularia geniculata</i>	<i>Cochliobolus geniculatus</i>	<i>Curvularia geniculata</i>		2	P
<i>Curvularia hawaiiensis</i>		<i>Drechslera hawaiiensis</i>		2	P
<i>Curvularia lunata</i>	<i>Cochliobolus lunatus</i>	<i>Curvularia lunata</i>		2	P
<i>Curvularia pallescens</i>	<i>Cochliobolus pallescens</i>	<i>Curvularia pallescens</i>		2	P
<i>Curvularia spicifera</i>		<i>Drechslera spicifera</i>		2	P
<i>Curvularia verruculosa</i>	<i>Cochliobolus verruculosus</i>	<i>Curvularia verruculosa</i>		2	P
<i>Cutaneotrichosporon cutaneum</i>		<i>Trichosporon cutaneum</i>		2	
<i>Cutaneotrichosporon mucoides</i>		<i>Trichosporon mucoides</i>		2	
<i>Cyphellophora europaea</i>		<i>Phialophora europaea</i>		2	
<i>Cyphellophora suttonii</i>		<i>Pseudomicrodochium suttonii</i>		2	
<i>Dichotomophthora portulacae</i>		<i>Dichotomophthora portulacae</i>		2	P
<i>Dissitimurus exedrus</i>		<i>Dissitimurus exedrus</i>		2	
<i>Emergomyces pasteurianus</i>		<i>Emmonsia pasteuriana</i>		2	
<i>Epicoccum sorghinum</i>		<i>Phoma sorghina</i>	toxineproductie vastgesteld	2	P
<i>Epidermophyton floccosum</i>		<i>Epidermophyton floccosum</i>	veroorzaakt allergische reactie bij de mens	2	
	<i>Eremomyces langeronii</i>	<i>Arthrographis kalrae</i>		2	
<i>Eremothecium cymbalariae</i>				2	P

Naam	Teleomorfe (= sexuele) naam	Anamorfe (= asexuele) naam	Opmerkingen	COGEM classificatie	Plant- (P), dier- (D), schimmelpathogeen (F)
<i>Exophiala asiatica</i>		<i>Exophiala asiatica</i>		2	
<i>Exophiala attenuata</i>		<i>Exophiala attenuata</i>		2	
<i>Exophiala bergeri</i>		<i>Exophiala bergeri</i>		2	
<i>Exophiala castellanii</i>		<i>Exophiala castellanii</i>		2	
<i>Exophiala dermatitidis</i>		<i>Exophiala dermatitidis</i>		2	D
<i>Exophiala jeanselmei</i>		<i>Exophiala jeanselmei</i>		2	D
<i>Exophiala lecanii-corni</i>		<i>Exophiala lecanii-corni</i>		2	
<i>Exophiala mansonii</i>		<i>Exophiala mansonii</i>		2	
<i>Exophiala moniliae</i>		<i>Exophiala moniliae</i>		2	
<i>Exophiala oligosperma</i>		<i>Exophiala oligosperma</i>		2	
<i>Exophiala pisciphila</i>		<i>Exophiala pisciphila</i>		2	D
<i>Exophiala phaeomuriformis</i>		<i>Exophiala phaeomuriformis</i>	= <i>Sarcinomyces phaeomuriformis</i>	2	
<i>Exophiala salmonis</i>		<i>Exophiala salmonis</i>		2	D
<i>Exophiala spinifera</i>		<i>Exophiala spinifera</i>	= <i>Rhinoctadiella spinifera</i>	2	
<i>Falciformispora senegalensis</i>	<i>Leptosphaeria senegalensis</i>			2	
<i>Falciformispora tompkinsii</i>	<i>Leptosphaeria thompkinsii</i>			2	
<i>Fonsecaea pedrosoi</i>		<i>Fonsecaea compacta</i>	= <i>Rhinoctadiella compacta</i> , <i>Rhinoctadiella pedrosoi</i>	2	
<i>Fomitopsis pinicola</i>	<i>Fomitopsis pinicola</i>			2	P
<i>Fonsecaea monophora</i>		<i>Fonsecaea monophora</i>		2	
<i>Fusarium falciforme</i>		<i>Acremonium falciforme</i>	= <i>Fusarium falciforme</i>	2	
<i>Fusarium proliferatum</i>	<i>Gibberella fujikuroi</i>	<i>Fusarium proliferatum</i>	toxineproductie vastgesteld	2	P
<i>Fusarium oxysporum</i>		<i>Fusarium oxysporum</i>	toxineproductie vastgesteld	2	P
<i>Fusarium sacchari</i>		<i>Fusarium sacchari</i>		2	P

Naam	Teleomorfe (= sexuele) naam	Anamorfe (= asexuele) naam	Opmerkingen	COGEM classificatie	Plant- (P), dier- (D), schimmelpathogeen (F)
<i>Fusarium subglutinans</i>	<i>Gibberella fujikuroi</i> var. <i>subglutinans</i>	<i>Fusarium subglutinans</i>	toxineproductie vastgesteld	2	P
<i>Fusarium verticillioides</i>	<i>Gibberella moniliformis</i>	<i>Fusarium verticillioides</i>	toxineproductie vastgesteld	2	P
<i>Ganoderma australe</i>	<i>Ganoderma australe</i>		<i>G. austral</i> = <i>Ganoderma adspersum</i> (voorheen <i>G. europaeum</i>)	2	P
<i>Geotrichum candidum</i>	<i>Galactomyces geotrichum</i>	<i>Geotrichum candidum</i>		2	P
<i>Gymnoascus dankaliensis</i>	<i>Gymnoascus dankaliensis</i>			2	
<i>Histoplasma capsulatum</i>	<i>Ajellomyces capsulatus</i>	<i>Histoplasma capsulatum</i>	<i>A. capsulatus</i> = <i>Emmonsia capsulata</i>	3	D
<i>Histoplasma capsulata</i> var. <i>duboisii</i>		<i>Histoplasma duboisii</i>	= <i>Histoplasma capsulata</i> var. <i>duboisii</i>	3	
<i>Histoplasma capsulata</i> var. <i>farcinosum</i>		<i>Histoplasma farcinosum</i>	= <i>Histoplasma capsulata</i> var. <i>farcinosum</i>	2	D
	<i>Hypocrea koningii</i>	<i>Trichoderma koningii</i>		2	F
	<i>Hypocrea rufa</i>	<i>Trichoderma viride</i>		2	F; D
<i>Ilyonectria destructans</i>	<i>Nectria radicola</i>	<i>Cylindrocarpon destructans</i>		2	P
<i>Keratinomyces ajelloi</i>		<i>Keratinomyces ajelloi</i>		2	
<i>Lacazia loboi</i>		<i>Loboa loboi</i>	= <i>Lacazia loboi</i>	2	D
<i>Lasiopodia theobromae</i>	<i>Botryosphaeria rhodina</i>	<i>Lasiopodia theobromae</i>		2	P
<i>Lecanicillium fungicola</i>		<i>Lecanicillium fungicola</i>	= <i>Verticillium fungicola</i>	2	F
<i>Lecanicillium muscarium</i>		<i>Lecanicillium muscarium</i>	= <i>Verticillium lecanii</i>	2	D
<i>Lichtheimia corymbifera</i>	<i>Lichtheimia corymbifera</i>		= <i>Mycocladus corymbifera</i> = <i>Absidia corymbifera</i>	2	D
<i>Lichtheimia ornata</i>	<i>Absidia ornata</i>		= <i>Lichtheimia ornata</i>	2	
<i>Lichtheimia ramosa</i>	<i>Lichtheimia ramosa</i>		= <i>Mycocladus lutetiensis</i>	2	
<i>Lomentospora prolificans</i>		<i>Scedosporium prolificans</i>		2	

Naam	Teleomorfe (= sexuele) naam	Anamorfe (= asexuele) naam	Opmerkingen	COGEM classificatie	Plant- (P), dier- (D), schimmelpathogeen (F)
<i>Lophophyton gallinae</i>	<i>Arthroderma grubyi</i>	<i>Microsporum gallinae</i>		2	D
<i>Madurella mycetomatis</i>		<i>Madurella mycetomatis</i>		2	
<i>Magnusiomyces capitatus</i>	<i>Magnusiomyces capitatus</i>	<i>Saprochaete capitata</i>	<i>M. capitatus</i> = <i>Dipodascus capitatus</i> ; <i>S. capitata</i> = <i>Geotrichum capitatum</i> = <i>Blastoschizomyces capitatus</i>	2	
<i>Magnusiomyces clavatus</i>		<i>Saprochaete clavata</i>		2	
<i>Malassezia furfur</i>		<i>Malassezia furfur</i>		2	
<i>Malassezia globosa</i>		<i>Malassezia globosa</i>	= <i>Pityrosporum orbiculara</i>	2	
<i>Malassezia obtusa</i>		<i>Malassezia obtusa</i>		2	
<i>Malassezia pachydermatis</i>		<i>Malassezia pachydermatis</i>		2	D
<i>Malassezia restricta</i>		<i>Malassezia restricta</i>		2	
<i>Malassezia slooffiae</i>		<i>Malassezia slooffiae</i>		2	
<i>Malassezia sympodialis</i>		<i>Malassezia sympodialis</i>		2	
<i>Medicopsis romeroi</i>		<i>Pyrenochaeta romeroi</i>		2	
<i>Metarhizium anisopliae</i>		<i>Metarhizium anisopliae</i>		2	D
<i>Microascus paisii</i>		<i>Scopulariopsis brumptii</i>		2	
<i>Microsporum audouinii</i>		<i>Microsporum audouinii</i>	= <i>Microsporum langeronii</i> = <i>Microsporum rivalieri</i>	2	
<i>Microsporum canis</i>	<i>Arthroderma otae</i>	<i>Microsporum canis</i>	<i>A. otae</i> = <i>Nannizzia otae</i>	2	D
<i>Microsporum canis</i>	<i>Microsporum canis</i>	<i>Microsporum distortum</i>	= <i>Microsporum canis</i> var. <i>distortum</i>	2	
<i>Microsporum duboisii</i>		<i>Microsporum duboisii</i>		2	
<i>Microsporum equinum</i>		<i>Microsporum equinum</i>	= <i>Microsporum canis</i> var. <i>distortum</i>	2	
<i>Microsporum ferrugineum</i>		<i>Microsporum ferrugineum</i>		2	
<i>Mortierella wolfii</i>	<i>Mortierella wolfii</i>			2	D

Naam	Teleomorfe (= sexuele) naam	Anamorfe (= asexuele) naam	Opmerkingen	COGEM classificatie	Plant- (P), dier- (D), schimmelpathogeen (F)
<i>Mucor amphibiorum</i>	<i>Mucor amphibiorum</i>			2	
<i>Mucor circinelloides</i>			voorheen <i>Mucor circinelloides</i> <i>f. circinelloides</i>	2	D
<i>Mucor griseocyanus</i>			voorheen <i>Mucor circinelloides</i> <i>f. griseocyanu</i>	2	D
<i>Mucor irregularis</i>	<i>Rhizomucor variabilis</i>			2	
<i>Mucor hiemalis</i>	<i>Mucor hiemalis</i>			2	P
<i>Mucor janssenii</i>			voorheen <i>Mucor circinelloides</i> <i>f. janssenii</i>	2	D
<i>Mucor racemosus</i>	<i>Mucor racemosus</i>			2	P
<i>Mycocentrospora acerina</i>		<i>Mycocentrospora acerina</i>		2	P
<i>Nannizzia fulva</i>	<i>Arthroderma fulvum</i>	<i>Microsporium fulvum</i>	<i>A. fulvum</i> = <i>Nannizzia fulva</i> , <i>M. fulvum</i> = <i>Microsporium</i> <i>boullardii</i> = <i>Trichophyton</i> <i>longifusum</i>	2	
<i>Nannizzia fulva</i>	<i>Arthroderma incurvatum</i>	<i>Microsporium gypseum</i>		2	D
<i>Nannizzia nana</i>	<i>Arthroderma obtusum</i>	<i>Microsporium nanum</i>	<i>A. obtusum</i> = <i>Nannizzia</i> <i>obtusa</i>	2	D
<i>Nannizzia persicolor</i>	<i>Arthroderma persicolor</i>	<i>Microsporium persicolor</i>	<i>A. persicolor</i> = <i>Nannizzia</i> <i>persicolor</i>	2	D
<i>Nannizzia praecox</i>		<i>Microsporium praecox</i>		2	
<i>Neocosmospora cyanescens</i>		<i>Cylindrocarpon cyanescens</i>		2	
<i>Neocosmospora solani</i>	<i>Nectria haematococca</i> var. <i>breviconia</i>	<i>Fusarium solani</i>	toxineproductie vastgesteld	2	P
<i>Neocucurbitaria unguis-hominis</i>		<i>Pyrenochaeta unguishominis</i>		2	

Naam	Teleomorfe (= sexuele) naam	Anamorfe (= asexuele) naam	Opmerkingen	COGEM classificatie	Plant- (P), dier- (D), schimmelpathogeen (F)
<i>Neoscytalidium dimidiatum</i>		<i>Scytalidium dimidiatum</i>	= <i>Neoscytalidium dimidiatum</i> , <i>Scytalidium hyalinum</i> en <i>Natrassia mangiferae</i>	2	
<i>Neotestudina rosatii</i>	<i>Neotestudina rosatii</i>			2	
<i>Nigrograna mackinnonii</i>		<i>Pyrenochaeta mackinnonii</i>		2	
<i>Nigrospora sphaerica</i>		<i>Nigrospora sphaerica</i>		2	P
<i>Ochroconis humicola</i>		<i>Ochroconis humicola</i>		2	
<i>Ochroconis tshawytschae</i>		<i>Ochroconis tshawytschae</i>		2	
<i>Ophiostoma roboris</i>	<i>Ophiostoma roboris</i>			2	
<i>Ophiostoma ulmi</i>	<i>Ophiostoma ulmi</i>		voorheen <i>Graphium ulmi</i>	2	P
<i>Ovulinia azalea</i>	<i>Ovulinia azalea</i>			2	P
<i>Paecilomyces variotii</i>		<i>Paecilomyces variotii</i>	toxineproductie vastgesteld	2	
<i>Paracoccidioides brasiliensis</i>		<i>Paracoccidioides brasiliensis</i>		3	
<i>Paracoccidioides lutzii</i>		<i>Paracoccidioides lutzii</i>		3	
<i>Paraconiothyrium fuckelii</i>	<i>Leptosphaeria coniothyrium</i>	<i>Coniothyrium fuckelii</i>		2	P
<i>Peronosclerospora philippinensis</i>	<i>Peronosclerospora philippinensis</i>			2	P
<i>Phaeoacremonium krajdenui</i>		<i>Phaeoacremonium krajdenui</i>		2	
<i>Phaeoacremonium parasiticum</i>	<i>Togninia parasitica</i>	<i>Phaeoacremonium parasiticum</i>	= <i>Phialophora parasitica</i>	2	P
<i>Phellinus pini</i>	<i>Phellinus pini</i>			2	P
<i>Phialemonium curvatum</i>		<i>Phialemonium curvatum</i>		2	
<i>Phialemonium dimorphosporum</i>		<i>Phialemonium dimorphosporum</i>		2	
<i>Phialemonium obovatum</i>		<i>Phialemonium obovatum</i>		2	
<i>Phialophora americana</i>	<i>Capronia semiimmersa</i>	<i>Phialophora americana</i>		2	

Naam	Teleomorfe (= sexuele) naam	Anamorfe (= asexuele) naam	Opmerkingen	COGEM classificatie	Plant- (P), dier- (D), schimmelpathogeen (F)
<i>Phialophora verrucosa</i>		<i>Phialophora verrucosa</i>		2	
<i>Phoma crurishominis</i>		<i>Phoma crurishominis</i>		2	
<i>Phoma eupyrena</i>		<i>Phoma eupyrena</i>		2	P
<i>Phoma glomerata</i>		<i>Phoma glomerata</i>		2	P
<i>Phoma herbarum</i>		<i>Phoma herbarum</i>		2	P
<i>Pichia kudriavzevii</i>	<i>Pichia kudriavzevii</i>	<i>Candida krusei</i>	<i>P. kudriavzevii</i> = <i>Issatchenkia orientalis</i>	2	D
	<i>Plectosphaerella cucumerina</i>	<i>Plectosporium tabacinum</i>		2	P
<i>Pleurostoma richardsiae</i>		<i>Pleurostoma richardsiae</i>	= <i>Phialophora richardsiae</i> , <i>Pleurostomophora richardsiae</i>	2	
<i>Pneumocystis jirovecii</i>	<i>Pneumocystis jirovecii</i>			2	
<i>Pseudochaetosphaeronema larense</i>		<i>Pseudochaetosphaeronema larense</i>		2	
<i>Pseudogymnoascus destructans</i>		<i>Geomyces destructans</i>	<i>Pseudogymnoascus destructans</i>	2	D
<i>Pyrenophora biseptata</i>		<i>Drechslera biseptata</i>		2	P
<i>Pythium insidiosum</i>	<i>Pythium insidiosum</i>			2	D
<i>Quambalaria cyanescens</i>		<i>Cerinosterus cyanescens</i>	= <i>Fugomyces cyanescens</i>	2	
<i>Redaellia elegans</i>		<i>Redaellia elegans</i>		2	
<i>Rhinocladiella aquaspersa</i>		<i>Rhinocladiella aquaspersa</i>		2	
<i>Rhinocladiella mackenziei</i>		<i>Ramichloridium mackenziei</i>	= <i>Rhinocladiella mackenziei</i>	3	
<i>Rhinocladiella similis</i>		<i>Rhinocladiella similis</i>		2	
<i>Rhinosporidium seeberi</i>	<i>Rhinosporidium seeberi</i>			2	
<i>Rhizomucor pusillus</i>	<i>Rhizomucor pusillus</i>			2	
<i>Rhizopus azygosporus</i>	<i>Rhizopus azygosporus</i>			2	
<i>Rhizopus microsporus</i>	<i>Rhizopus microsporus</i>			2	
<i>Rhizopus oryzae</i>	<i>Rhizopus oryzae</i>		= <i>Rhizopus arrhizus</i>	2	P

Naam	Teleomorfe (= sexuele) naam	Anamorfe (= asexuele) naam	Opmerkingen	COGEM classificatie	Plant- (P), dier- (D), schimmelpathogeen (F)
<i>Rhizopus schipperae</i>	<i>Rhizopus schipperae</i>			2	
<i>Rhizopus stolonifer</i>	<i>Rhizopus stolonifer</i>			2	P
<i>Saksenaea vasiformis</i>	<i>Saksenaea vasiformis</i>			2	
<i>Saprochaete clavatum</i>		<i>Geotrichum clavatum</i>		2	
<i>Sarocladium kiliense</i>		<i>Acremonium kiliense</i>	= <i>Sarocladium kiliense</i>	2	
<i>Sarocladium strictum</i>		<i>Sarocladium strictum</i>	= <i>Acremonium strictum</i>	2	P
<i>Scedosporium apiospermum</i>		<i>Polycytella hominis</i>	= <i>Monosporium apiospermum</i> = <i>Scedosporium apiospermum</i> = <i>Polycytella hominis</i> = <i>Pseudallescheria apiosperma</i>	2	D
<i>Scedosporium apiospermum</i>	<i>Pseudallescheria fusoidea</i>	<i>Scedosporium apiospermum</i>		2	
<i>Scedosporium aurantiacum</i>		<i>Scedosporium aurantiacum</i>		2	
<i>Scedosporium boydii</i>	<i>Pseudallescheria boydii</i>	<i>Scedosporium boydii</i>	<i>S. boydii</i> = <i>Graphium eumorphum</i>	2	D
<i>Schizophyllum commune</i>	<i>Schizophyllum commune</i>			2	P
<i>Sclerophthora rayssiae</i> var. <i>zeaea</i>	<i>Sclerophthora rayssiae</i> var. <i>zeaea</i>			2	P
<i>Scopulariopsis brevicaulis</i>	<i>Microascus brevicaulis</i>	<i>Scopulariopsis brevicaulis</i>		2	
	<i>Setosphaeria rostrata</i>	<i>Exerohilum rostratum</i>		2	P
<i>Sporothrix brasiliensis</i>		<i>Sporothrix brasiliensis</i>		2	
<i>Sporothrix globosa</i>		<i>Sporothrix globosa</i>		2	
<i>Sporothrix luriei</i>		<i>Sporothrix luriei</i>		2	
<i>Sporothrix pallida</i>		<i>Sporothrix pallida</i>		2	
<i>Sporothrix schenckii</i>		<i>Sporothrix schenckii</i>		2	D
<i>Stagonosporopsis oculo-hominis</i>		<i>Phoma dennissii</i> v. <i>oculohominis</i>		2	

Naam	Teleomorfe (= sexuele) naam	Anamorfe (= asexuele) naam	Opmerkingen	COGEM classificatie	Plant- (P), dier- (D), schimmelpathogeen (F)
<i>Stenella araguata</i>		<i>Stenella araguata</i>		2	
	<i>Sydowia polyspora</i>	<i>Hormonema dematioides</i>		2	P
<i>Syncephalastrum racemosum</i>	<i>Syncephalastrum racemosum</i>			2	
<i>Talaromyces marneffeii</i>		<i>Penicillium marneffeii</i>	veroorzaakt allergische reactie bij de mens	2	
<i>Trematosphaeria grisea</i>		<i>Madurella grisea</i>		2	
<i>Trichoderma aggressivum</i>		<i>Trichoderma aggressivum</i>	toxineproductie vastgesteld	2	F
<i>Trichomonascus ciferrii</i>	<i>Trichomonascus ciferrii</i>	<i>Candida ciferrii</i>	<i>T. ciferrii</i> = <i>Stephanoascus ciferrii</i>	2	
<i>Trichophyton concentricum</i>		<i>Trichophyton concentricum</i>		2	
<i>Trichophyton equinum</i>		<i>Trichophyton equinum</i>		2	D
<i>Trichophyton interdigitale</i>	<i>Arthroderma vanbreuseghemii</i>	<i>Trichophyton krajdienii</i>	= <i>Trichophyton interdigitale</i>	2	
<i>Trichophyton rubrum</i>		<i>Trichophyton fischeri</i>	= <i>Trichophyton rubrum</i>	2	
<i>Trichophyton rubrum</i>		<i>Trichophyton gourvilii</i> var. <i>intermedium</i>	= <i>Trichophyton rubrum</i>	2	D
<i>Trichophyton rubrum</i>		<i>Trichophyton kanei</i>	= <i>Trichophyton rubrum</i>	2	
<i>Trichophyton rubrum</i>		<i>Trichophyton raubitschekii</i>	= <i>Trichophyton rubrum</i>	2	
<i>Trichophyton rubrum</i>		<i>Trichophyton rubrum</i>	= <i>Trichophyton fischeri</i> = <i>Trichophyton gourvilii</i> var. <i>intermedium</i> = <i>Trichophyton kanei</i> = <i>Trichophyton raubitschekii</i> ; toxineproductie vastgesteld	2	D
<i>Trichophyton mentagrophytes</i>	<i>Arthroderma vanbreuseghemii</i>	<i>Trichophyton mentagrophytes</i>	toxineproductie vastgesteld	2	
<i>Trichophyton phaseoliforme</i>		<i>Trichophyton phaseoliforme</i>		2	

Naam	Teleomorfe (= sexuele) naam	Anamorfe (= asexuele) naam	Opmerkingen	COGEM classificatie	Plant- (P), dier- (D), schimmelpathogeen (F)
<i>Trichophyton schoenleinii</i>		<i>Trichophyton schoenleinii</i>		2	
<i>Trichophyton simii</i>	<i>Arthroderma simii</i>	<i>Trichophyton simii</i>		2	D
<i>Trichophyton tonsurans</i>		<i>Trichophyton tonsurans</i>		2	
<i>Trichophyton verrucosum</i>		<i>Trichophyton verrucosum</i>		2	D
<i>Trichophyton violaceum</i>		<i>Trichophyton violaceum</i>	= <i>Trichophyton soudanense</i> , <i>Trichophyton yaoundei</i> ; toxineproductie vastgesteld	2	
<i>Trichosporon asahii</i>		<i>Trichosporon asahii</i>		2	
<i>Trichosporon asteroides</i>		<i>Trichosporon asteroides</i>		2	
<i>Trichosporon beigellii</i>		<i>Trichosporon beigellii</i>		2	
<i>Trichosporon dohaense</i>		<i>Trichosporon dohaense</i>		2	
<i>Trichosporon inkin</i>		<i>Trichosporon inkin</i>		2	
<i>Trichosporon ovoides</i>		<i>Trichosporon ovoides</i>		2	
<i>Tritirachium oryzae</i>		<i>Tritirachium oryzae</i>		2	P
<i>Verruconis gallopava</i>		<i>Ochroconis gallopava</i>		2	D
<i>Verticillium alboatrum</i>		<i>Verticillium alboatrum</i>		2	P
<i>Verticillium dahliae</i>		<i>Verticillium dahliae</i>		2	P

=: is ook bekend onder de naam

Referenties

1. COGEM (2014). Actualisatie van de pathogeniteitsclassificaties van een groot aantal apathogene en pathogene schimmels. COGEM advies CGM/141218-03
2. Hawksworth DL (2011). A new dawn for the naming of fungi: impacts of decisions made in Melbourne in July 2011 on the future publication and regulation of fungal names. *IMA Fungus* 2:155-162
3. COGEM (2015). Classificatie en inschaling van werkzaamheden met genetisch gemodificeerde *Penicillium brasilianum*s. COGEM advies CGM/150108-01
4. COGEM (2015). Classificatie van *Schwanniomyces occidentalis*, *Trichoderma aggressivum* en *Verticillium fungicola*. COGEM advies CGM/150303-02
5. COGEM (2016). Pathogeniteitsclassificatie van de gisten *Cutaneotrichosporon oleaginosus* en *Cutaneotrichosporon curvatus*. COGEM advies CGM/160517-01
6. COGEM (2016). Pathogeniteitsclassificatie van de schimmel *Ogataea parapolyomorpha*. COGEM advies CGM/161222-01
7. COGEM (2017). Pathogeniteitsclassificatie van de schimmel *Mycothermus thermophilus*. COGEM advies CGM/170110-01
8. COGEM (2017). Pathogeniteitsclassificatie van de schimmel *Melanocarpus albomyces*. COGEM advies CGM/170124-01
9. COGEM (2017). Pathogeniteitsclassificatie van de schimmel *Corynascus fumimontanus*. COGEM advies CGM/170216-01
10. COGEM (2017). Pathogeniteitsclassificatie van de schimmel *Corynascus thermophilus*. COGEM advies CGM/170313-01
11. COGEM (2017). Pathogeniteitsclassificatie van een viertal schimmelsoorten. COGEM advies CGM/170316-01
12. COGEM (2017). Pathogeniteitsclassificatie van de gisten *Brettanomyces bruxellensis* en *Scheffersomyces stipitis*. COGEM advies CGM/170810-01
13. COGEM (2017). Pathogeniteitsclassificatie van acht gistsoorten. COGEM advies CGM/171225-01
14. COGEM (2018). Pathogeniteitsclassificatie van de schimmel *Mucor circinelloides f. lusitanicus*. COGEM advies CGM/180228-01
15. COGEM (2018). Pathogeniteitsclassificatie van de bodemschimmel *Rhizophagus irregularis*. COGEM advies CGM/180326-01
16. COGEM (2018). Pathogeniteitsclassificatie van de schimmel *Termitomyces symbiont* van de termiet *Macrotermes natalensis*. COGEM advies CGM/180417-01
17. COGEM (2015). Adviserende en signalerende aanbiedingsbrief bij rapport 'Screening of the COGEM list of non-pathogenic bacteria and fungi for postharvest diseases and plant pathogens'. CGM/151126-01
18. COGEM (2017). Pathogeniteitsclassificatie 13 schimmelsoorten. COGEM advies CGM/170628-02